

1 Guide til brug af Amagerkollegiets netværk

Indholdsfortegnelse

	4.1	Opsætning af Windows 95/98/Me . . .	3
	4.2	Opsætning af Windows 2000	5
	4.3	Opsætning af Windows XP	7
	4.4	Deaktivering af Computerbrowserser- vice på Windows 2000/XP	9
	4.5	Macintosh OS X	9
	4.6	Opsætning af Linux	10
	4.6.1	Debian GNU/Linux og Ubuntu .	10
	4.6.2	Fedora Core og RedHat Enter- prise Linux	11
	4.6.3	RedHat Linux	11
	4.7	Andre operativsystemer	11
1		Guide til brug af Amagerkollegiets netværk	1
2		Inden du går i gang	1
2.1		Fast netværkskort	1
2.2		Trådløst netværkskort	1
2.3		Flere computere	2
2.4		Modem	2
2.5		Sikkerhed	2
2.6		Netværksregler	2
3		Computernavn	2
3.1		De almindeligste fejl ved navngivning .	3
4		Opsætning af operativsystem	3
	5	Yderligere information	11
	6	Det virker ikke!	12

2 Inden du går i gang

Amagerkollegiet har fast edb-netværk og dertil hørende internetforbindelse. Her følger en vejledning i brug af dette.

Herunder følger en vejledning i opsætning af nogle almindelige operativsystemer. Følg den vejledning, der passer til dit operativsystem. Går det helt galt for dig, så ingenting virker, kan du altid spørge naboen eller netrepræsentanten i din gård. Husk dog at de ikke er forpligtet til at hjælpe dig.

2.1 Fast netværkskort

Du skal have et netværkskort installeret. Dette skal sættes fysisk i et stik inde i computeren. Hvis du er i tvivl om dette, kan du prøve at få din netværksrepræsentant til at hjælpe - folk er som oftest hjælpsomme. Dette netværkskort skal være 10Mbit eller 100Mbit - skal du ud for at købe det, så køb et 100Mbit - og det skal være udstyret med et RJ45-stik (de tidligere så populære BNC-stik kan IKKE bruges). 10/100mbit netkort er ofte indbygget i nyere computere.

Herefter skal du have et netværkskabel. Dette skal være et "patchkabel" af typen "twisted pair, kategori 5" - (U)TP kat5. Kablet skal ikke være krydset. Stikket fra dette kabel skal sættes i netværkskortet og i stikket i væggen ved siden af telefonstikket. Datastikket er normalt det grønne (nederste) og telefonstikket det røde (øverste), men på enkelte værelser er de byttet om. Har du fastnettelefon, så sæt netværkskablet i det ledige stik. Bemærk at du ikke kan bruge et modemkabel, som kun har 4 ledere, hvor netværkskabler har 8 ledere.

Desuden skal du have installeret drivere til dit netværkskort - dette er specifikt for hvert enkelt netværkskort og hvert enkelt operativsystem, så kig i din brugsanvisning. Denne vejledning forudsætter at du allerede har installeret netværkskortet og drivere hertil.

2.2 Trådløst netværkskort

Ønsker du at benytte trådløst netværk, skal du have et Access Point. Dette kaldes ofte også basestationen. Husk at sikre denne med kryptering, da fremmede ellers kan tilgå kollegiets netværk via access point'et - husk at du hæfter for al trafik fra dit værelse.

Du skal desuden have et trådløst netkort af samme type som access point'et. Normalt vil man opnå de bedste resultater ved at anskaffe et trådløst netkort af samme mærke som ens access point.

Mange trådløse routere kan også benyttes, men dette anbefales ikke, da denne oftest skal registreres statisk i kollegiets system (se hjemmesiden for dette). En sådan trådløs router bør i stedet sættes op som Access Point (til tider også kaldet Bridge Mode).

Kører du med access point eller trådløs router, skal du være opmærksom på, at en sådan enheds DHCP server skal deaktiveret. Routers, Access Points og tilsvarende udstyr må ikke køre med fast IP-adresse uden dette er aftalt med IT-udvalget.

Konsulter manualen til dit trådløse udstyr for information om hvordan dette skal opsættes.

2.3 Flere computere

Ønsker du at have flere computere sluttet til på samme værelse, skal du have en switch (hubs kan også benyttes). Denne skal normalt slutes til stikket i væggen med et krydset kabel.

Ønsker du både at have trådløst og fast netværk, kan du sætte et Access Point direkte til din switch. Mange access points har dog indbygget switch; i sådanne tilfælde er det ikke nødvendigt med en separat switch.

Bemærk at flere computere ikke må have samme navn. Se afsnit 3 for mere om dette.

2.4 Modem

Du kan ikke benytte et modem til Amagerkollegiets netværk.

2.5 Sikkerhed

Du er selv ansvarlig for sikkerheden på din computer. Den er koblet på samme fysiske netværk som resten af computerne på kollegiets netværk. Vær derfor opmærksom på:

- **Lokal fildeling:** Du har mulighed for at dele filer over et lokalnetværk som Amagerkollegiets. Vær opmærksom på at der ikke er delt uønskede filer (Windows XP Home deler fra producentens side "Delte filer").
- **Opdateringer:** Sørg for at holde din computer opdateret med sikkerhedsopdateringer. Programfejl kan være en sikkerhedsrisiko og du beskytter dig bedst ved at installere rettelser fra leverandøren (eksempelvis Windows Update for Microsoft Windows)).
- **Antivirus:** Hvis du ikke føler at du er i stand til at færdes på internettet uden at få virus, kan du beskytte dig yderligere ved at installere et antivirusprogram. Husk altid at omtanke er den bedste beskyttelse mod virus.
- **Firewall:** Amagerkollegiet har fælles firewall og en sådan vil derfor kun være effektiv overfor andre beboere. Vi anbefaler at du kører uden firewall og i stedet sørger for at følge ovennævnte tips. Bemærk at du skal deaktivere tjenesten "Computer Browser", hvis du insisterer på at køre med firewall i Windows 2000/XP (se afsnit 4.4).

2.6 Netværksregler

Bemærk at kollegiets netværksregler indgår som en del af husordenen. Du er forpligtet til at følge disse netværksregler, som kan findes på kollegiets hjemmeside:

<http://www.amagerkollegiet.dk/>

3 Computernavn

Inden du starter, skal du beslutte et navn til din computer. Dette skridt er vigtigt - Vælger du et forkert navn, kan du få problemer med at benytte netværket og/eller internettet. Computernavnet skal overholde følgende regler:

1. Navnet skal enten:

- Begynde med det 4 cifrede værelsesnummer efterfulgt af en bindestreg og et valgfrit navn, der også skal overholde reglerne nedenfor (f. eks. '7425-skywalker' for værelse 74-25).
- Bestå af det 4-cifrede værelsesnummer (f. eks. '7425' for værelse 74-25). Bemærk at nogle systemer (heriblandt Windows 2000 og XP) ikke tillader brug af navne kun bestående af tal. Har du et sådant system, så benyt nedenstående navngivning.

2. Ifølge gældende internetstandard må maskinnavne indeholde tal (0-9), bogstaver (ingen danske, dvs. kun a-z) og bindestreger (kun rigtige bindestreger, '-' og ikke undermåleren, '_'). Der må ikke benyttes andre tegn end de ovenstående. Der er ikke forskel på store og små bogstaver.
3. Navnet må under ingen omstændigheder være i brug i forvejen. Har du to eller flere computere stående på samme værelse skal du altså sørge for at navngive dem forskelligt, da du ellers ikke vil kunne benytte dem samtidig.
4. Du må under ingen omstændigheder benytte et andet værelsesnummer end dit eget.

Således er følgende navne **gyldige**: '7425', '7425-skywalker' og '7425-luke-skywalker',

Følgende navne er **ugyldige**: 'skywalker', '74-25-skywalker', '7425_skywalker', '7425-luke.skywalker' og '7425 skywalker' ikke er det.

3.1 De almindeligste fejl ved navngivning

Bliver du sidenhen mødt af problemer, så kig den følgende liste igennem. Dette er især væsentligt, hvis du får meddelelser såsom 'permission denied', 'adgang nægtet', 'you do not seem to come from Amagerkollegiet' og lignende, når du forsøger at benytte kollegiets tjenester eller internet.

Navnet indeholder mellemrum: Mellemrum er som nævnt ovenfor et ugyldigt tegn. Find på et andet navn; erstat eventuelt mellemrumstegnet med en bindestreg.

Navnet ender på mellemrum: Mellemrum efter navnet er en almindelig fejltagelse. F. eks. '7425-skywalker ' i stedet for '7425-skywalker'. Fjern de overskydende mellemrum.

Navnet indeholder danske bogstaver: Danske bogstaver må som nævnt ovenfor ikke benyttes til maskinnavne. Vælg et andet navn.

Navnet indeholder undermåler: Undermålere '_' må ikke benyttes i maskinnavne som nævnt ovenfor. Vælg et andet navn; skift eventuelt '_' ud med '-'.

Bindestreg i værelsesnummer: Du kan ikke bruge en bindestreg til at adskille gård- og værelsesnummer. Således kan '74-25' ikke bruges mens '7425' er gyldigt.

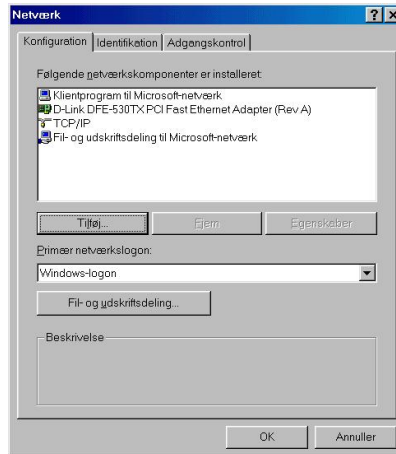
4 Opsætning af operativsystem

4.1 Opsætning af Windows 95/98/Me

Denne vejledning beskriver opsætning af Windows 95, 98 og Me. Engelske betegnelser står i parentes efter den danske. Bemærk at der kan være små forskelle mellem 95, 98 og Me. Hav din cd klar, da du formentlig får brug for denne undervejs.

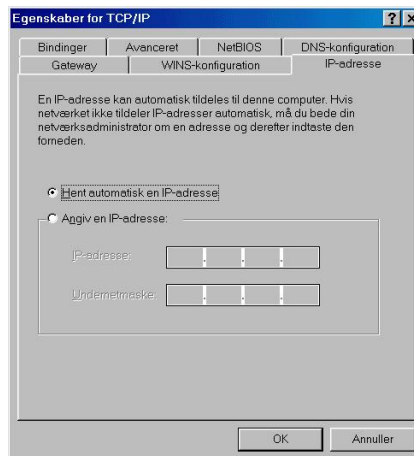
Hvis netkort og drivere er installeret korrekt, vil noget af det nødvendige programmel være installeret. Klik 'Start', 'Indstillinger' ('Settings'), 'Kontrolpanel' ('Control Panel'). Dobbeltklik på 'Netværk' ('Network').

Nu får du en dialogboks frem. I denne dialogboks er en liste med installerede komponenter. Herunder skal være 'Klientprogram til Microsoft-netværk' ('Microsoft network client'), 'TCP/IP' og 'Fil- og udskriftsdeling til Microsoft netværk' ('File- and printersharing for Microsoft network'). Herudover er der installeret en driver til dit netværkskort - ved den lille grønne ikon. 'IPX/SPX' bør kun være installeret, hvis du ved, at du får brug for det. Det skal se ud som på billedet herunder – dog har du sandsynligvis et andet kort end 'D-Link DFE530TX'.

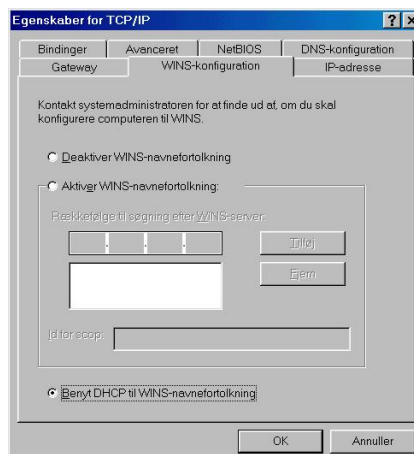


Mangler du nogle af disse komponenter, installerer du dem ved at klikke på 'Tilføj' ('Add'). Herefter finder du den manglende komponent.

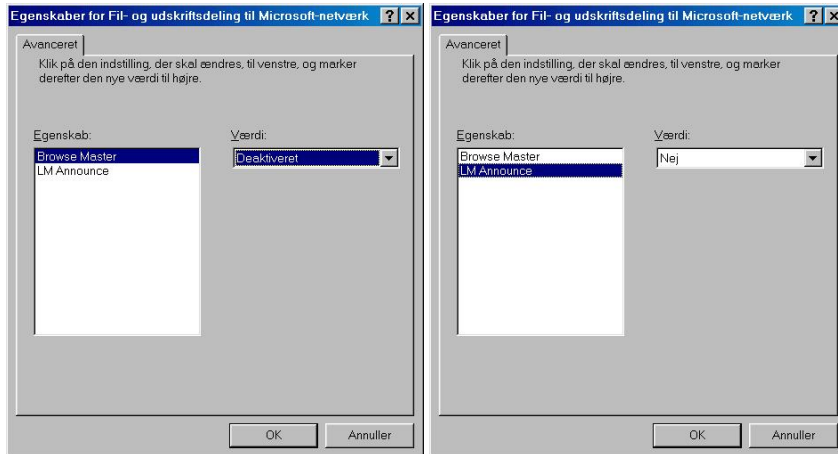
Nu bør de ovenfor nævnte komponenter være installeret. Dobbeltklik på 'TCP/IP'. Du får nu et nyt dialogvindue frem. Klik på 'IP-adresse' ('IP Address'). Klik 'Hent automatisk en IP-adresse' ('Obtain an IP address automatically?').



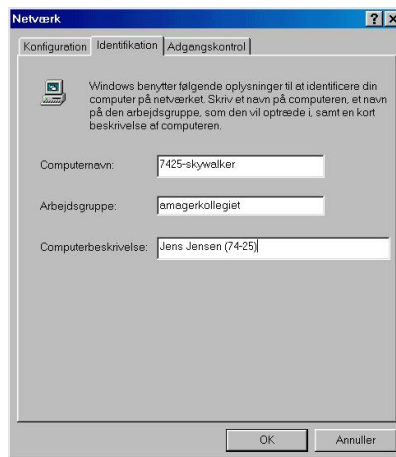
Klik 'WINS-konfiguration' ('WINS configuration'). Klik 'Benyt DHCP til WINS-navnefortolkning' ('Use DHCP for WINS name resolution').



Dobbeltklik på 'Fil- og udskriftsdeling til Microsoft netværk' ('File- and printersharing for Microsoft Network'). Sæt 'Browse Master' til 'Deaktiveret' ('Disable'). Sæt 'LM Announce' til 'Nej' ('No'). Klik 'Ok'.



Klik 'Identifikation' ('Identification'). Indtast det navn, som du har valgt tidligere, i 'Computernavn' ('Computer name'). Indtast dit 'Amagerkollegiet' i 'Arbejdsgruppe' ('Workgroup'). Indtast eksempelvis dit navn og værelsesnummer i 'Computerbeskrivelse' ('Computer Description') som i "Jens Jensen (74-25)".



Klik 'OK', 'Ja' ('Yes') og vent på at maskinen er genstartet.

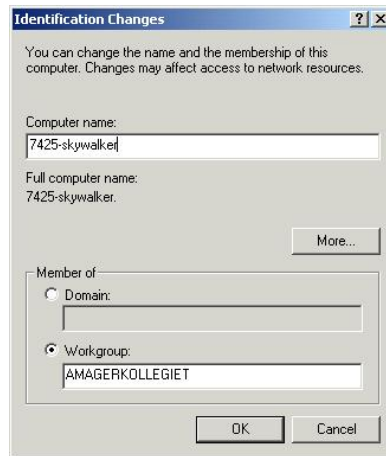
4.2 Opsætning af Windows 2000

Vejledningen er til dansk Windows 2000 - engelske betegnelser findes i parentes efter de danske.

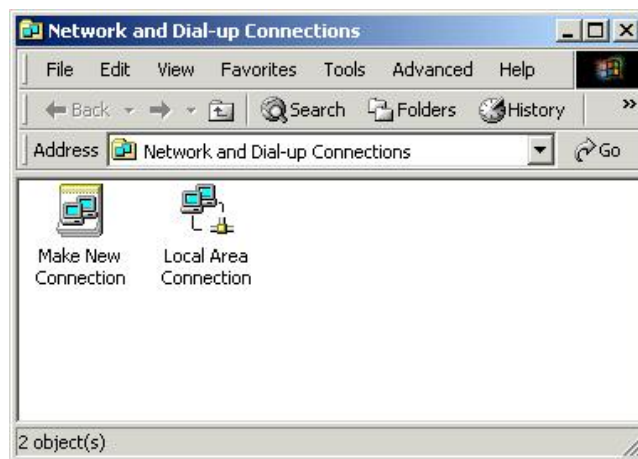
Gå ind i Start-menuen og vælg 'Indstillinger' ('Settings'), 'Kontrolpanel' ('Control Panel') Dobbeltklik på 'System'. Klik 'Netværksidentifikation' ('Network Identification').



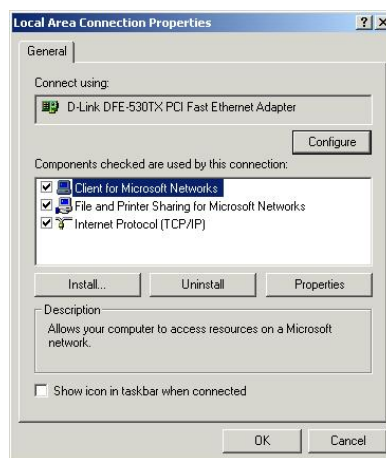
Klik på 'Egenskaber' ('Properties'). Indtast dit maskinnavn i 'Computernavn' ('Computer name') og 'Amagerkollegiet' under 'Arbejdsgruppe' ('Workgroup') Som nævnt ovenfor skal du være opmærksom på at navne kun bestående af tal ikke er gyldige i Windows 2000.



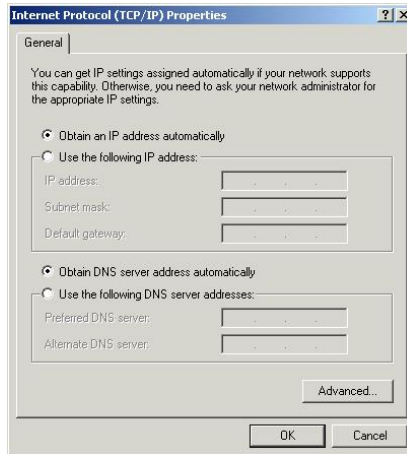
Klik 'Ok'. Gå ind i Start-menuen, vælg 'Indstillinger' ('Settings') og 'Kontrolpanel' ('Control panel'). Dobbeltklik på 'Netværk og opkaldskort' ('Network and Dial-up connections').



Gå ind i 'Lokalnetværk' ('Local Area Connection'). Du skulle gerne have et netværkskort stående under 'Forbind ved hjælp af' ('Connect using') - dette er dog formentlig et andet end det på billedet viste. Sørg for at nedenstående komponenter er installeret: 'Microsoft Netværk Klient' ('Client for Microsoft Networks'), 'Fil- og Printerdeling for Microsoft Netværk' ('File- and Printersharing for Microsoft Networks') og 'Internet Protokol' ('Internet Protocol'):



Klik på 'Internet Protokol' og 'Egenskaber' ('Properties'). Marker 'Hent automatisk en IP-adresse' ('Obtain an IP address automatically') og 'Hent automatisk DNS server adresse' ('Obtain DNS server address automatically').

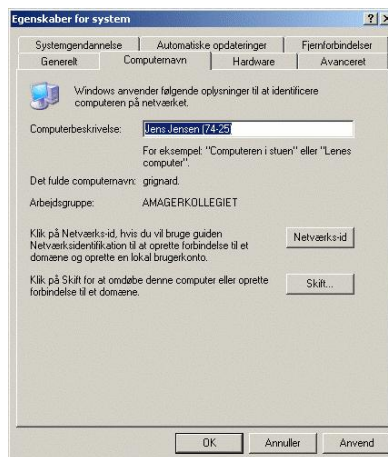


Vær opmærksom på, at du skal deaktivere tjenesten Computerbrowser, hvis du kører firewall på Windows 2000. Se nedenfor. Bemærk at Amagerkollegiet har en firewall. Medmindre du føler et særligt behov for at køre firewall, kan du undlade dette.

Windows 2000 skal muligvis genstartes nu. Herefter bør computeren være klar til at gå på internettet.

4.3 Opsætning af Windows XP

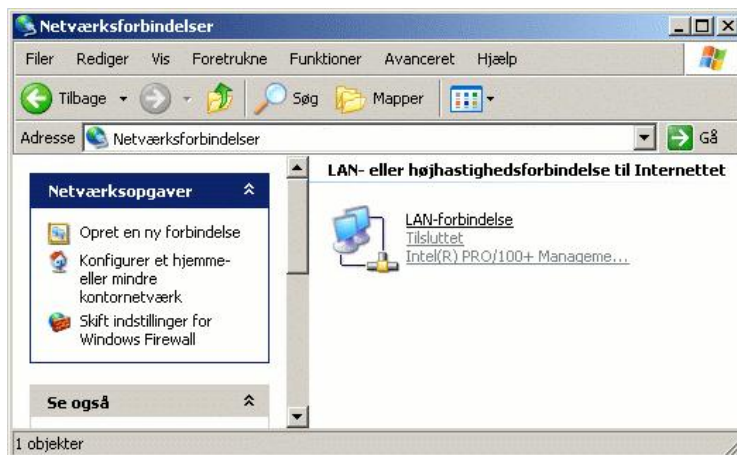
Gå ind i Start-menuen og vælg 'Kontrolpanel' ('Control Panel'). Dobbeltklik på 'System' - dette kan ligge under 'Ydelse og vedligeholdelse' ('Performance and options'). Klik 'Computernavn' ('Computer name'). Indtast evt. dit navn og værelsesnummer i 'Computerbeskrivelse' ('Computer description').



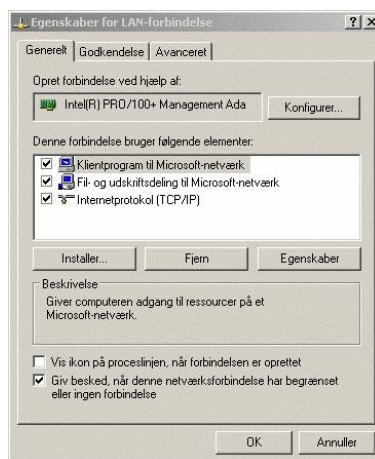
Klik på 'Skift' ('Change'). Indtast dit maskinnavn i 'Computernavn' ('Computer name') og 'Amagerkollegiet' under 'Arbejdsgruppe' ('Workgroup') Som nævnt ovenfor skal du være opmærksom på at navne kun bestående af tal ikke er gyldige i Windows XP.



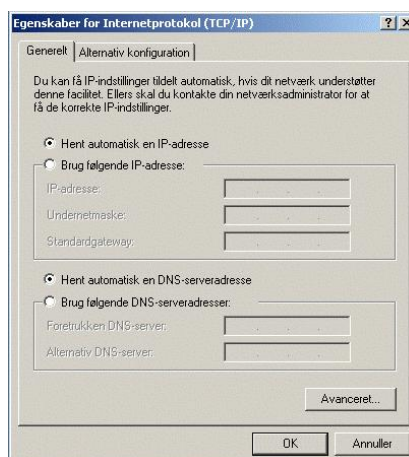
Klik 'Ok' og 'Ok' igen. Gå ind i Start-menuen og vælg 'Kontrolpanel' ('Control panel'). Dobbeltklik på 'Netværksforbindelser' ('Network connections') i kategorien 'Netværks- og internetforbindelser' ('Network and Internet connections')



Højreklik på netværksforbindelsen, typisk kaldet 'LAN-forbindelse' ('LAN connection') og vælg 'Egenskaber' ('Properties'). have et netværkskort stående under 'Opret forbindelse ved hjælp af' ('Connect using') - dette er dog formentlig et andet end det på billedet viste. Sørg for at nedenstående komponenter er installeret: 'Klientprogram til Microsoft-netværk' ('Client for Microsoft Networks'), 'Fil- og udskiftsdeling for Microsoft-netværk' ('File- and Printers sharing for Microsoft Networks') og 'Internetprotokol' ('Internet Protocol'):



Klik på 'Internetprotokol' og 'Egenskaber' ('Properties'). Marker 'Hent automatisk en IP-adresse' ('Obtain an IP address automatically') og 'Hent automatisk DNS server adresse' ('Obtain DNS server address automatically').



Vær opmærksom at du skal deaktivere tjenesten Computerbrowser, hvis du kører en firewall på Windows XP. Se nedenfor. Bemærk at Amagerkollegiet har en firewall. Medmindre du føler et særligt behov for at køre firewall, kan du undlade dette.

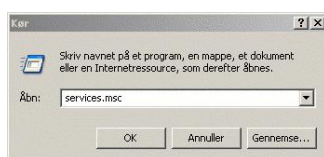
Windows XP skulle nu være sat op og klar til at gå på internettet; dog skal Windows formentlig genstarte først.

4.4 Deaktivering af Computerbrowserservice på Windows 2000/XP

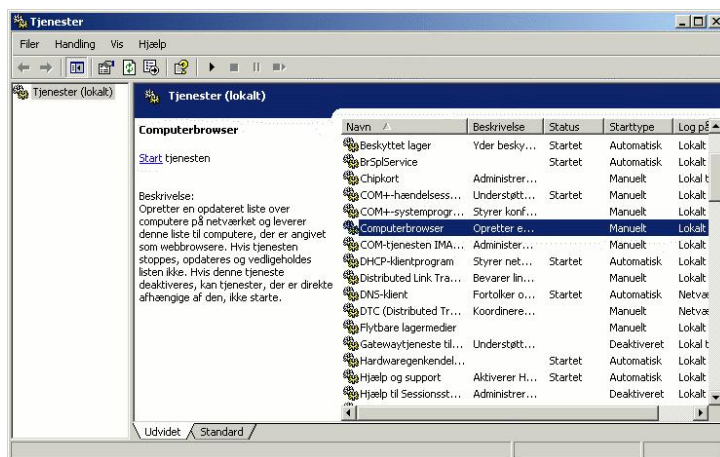
Kører du en firewall på Windows 2000 eller XP, skal du deaktivere Computerbrowser-tjenesten, da denne ellers vil genere andre brugeres brug af lokalnettet.

Amagerkollegiets netværk er adskilt fra Internettet med en firewall. Medmindre du har et særligt behov for at køre have en firewall aktiveret, kan du deaktivere denne. Bemærk at lokal fildeling ikke vil virke, hvis du har en firewall aktiveret.

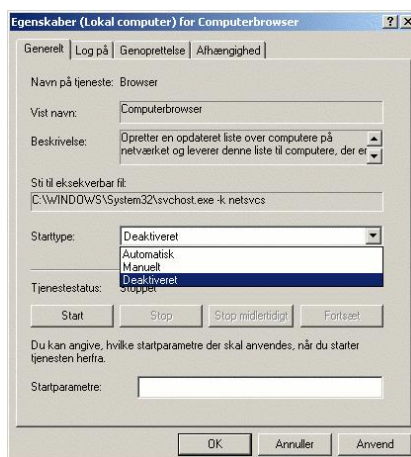
Gå ind i Start-menuen og vælg 'Kør' ('Run'). Her indtaster du 'services.msc' og klikker 'Ok'.



Find Computerbrowser på listen og dobbeltklik på denne.

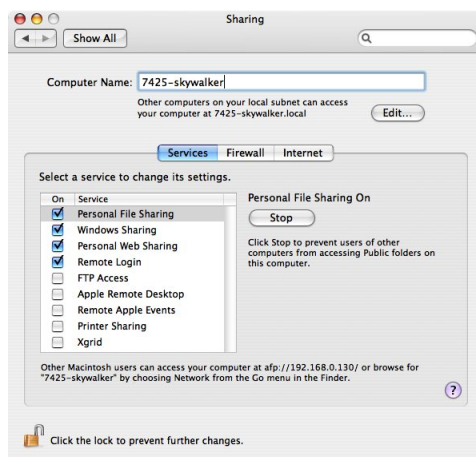


Sæt 'Starttype' ('Startup type') til 'Deaktiveret' ('Disabled'). Klik 'Ok' og genstart maskinen.

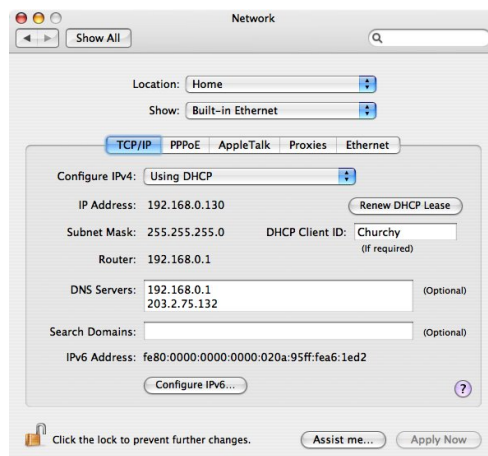


4.5 Macintosh OS X

Åbn 'Systemindstillinger' ('System Preferences') fra æblemenuen. Åbn 'Deling' ('Sharing'). Indtast dit valgte computernavn i 'Computernavn' ('Computer Name').



Gem og gå tilbage til 'Systemindstillinger' ('System Preferences'). Vælg 'Netværk' ('Network'). Sæt feltet 'Vis' ('Show') til 'Indbygget Ethernet' ('Built-in Ethernet') og feltet 'Konfigurer IPv4' ('Configure IPv4') til 'Bruger DHCP' ('Using DHCP').



Gem og genstart computeren.

4.6 Opsætning af Linux

Opsætning af Linux er afhængig af distributionen. Hjælper ingen af de nedenfor beskrevne distributioner, er du nok bedre tjent med at kigge under 'Andre operativsystemer'.

Vejledningen kræver at du har grundpakker til netværk installeret, ligesom det kræver et korrekt konfigureret netværkskort. Langt de fleste distributioner sørger for dette for dig. Hvis du har mere end et netværkskort, kan kortet hedde noget andet end eth0 (eth1, eth2, ath0 eller noget helt andet).

Mangler du en helt generel guide til linux og netværksopsætning, så prøv at kigge her: <http://www.sslug.dk/linuxbog/> Denne bog dækker også mange andre linuxemner.

4.6.1 Debian GNU/Linux og Ubuntu

Debian og Ubuntu benytter sig som udgangspunkt af dhclient som DHCP-klient. Denne konfigureres som angivet i det følgende:

Bliv root (med 'su') og rediger /etc/network/interfaces, som skal indeholde:

```
auto lo eth0
iface lo inet loopback
iface eth0 inet dhcp
```

Rediger /etc/hostname og sørg for at den indeholder en linje med dit ovenfor valgte maskinnavn.

Rediger /etc/dhclient.conf (evt. /etc/dhcp3/dhclient.conf hvis du benytter dhclient version 3) og indsæt følgende linje:

```
send host-name "7425-skywalker";
```

Hvor 7425-skywalker naturligvis skal erstattes af dit valgte computernavn.

Kør 'ifdown eth0' og 'ifup eth0' og alt skulle gerne virke nu.

Denne vejledning er formentlig også brugbar for Ubuntu, som er afledt af Debian.

4.6.2 Fedora Core og RedHat Enterprise Linux

Vejledningen er afprøvet til Fedora Core 4, men virker sandsynligvis også på andre versioner af Fedora og RedHat Enterprise Linux.

- Kør `system-config-network`.
- Vælg `Configure`.
- Vælg det ønskede netkort under `Devices` og klik `Edit` .
- Klik `Automatically obtain IP address settings with` og vælg `DHCP`.
- Under `DHCP Settings` indtastes `7425-skywalker` i `DHCP Hostname (Optional)`.
- Klik `Ok` og vælg fanebladet `DNS` .
- Her sættes `Hostname` igen til `7425-skywalker` .
- Luk programmet og gem konfigurationen.

Hvor 7425-skywalker naturligvis skal udskiftes med det maskinnavn, du valgte ovenfor.

4.6.3 RedHat Linux

RedHat-vejledningen er specifik for RedHat 7.2, men er muligvis også brugbar på andre versioner af RedHat Linux indtil 9.0 og Mandrake. For nyere RedHat version, se da under Fedora ovenfor.

Sørg for at pakken "netconfig" er installeret. Bliv root (su) og kør `/usr/sbin/netconfig`. Vælg 'Yes'. Vælg at konfigurere netkortet automatisk (DHCP). Gem konfigurationen. Rediger `/etc/sysconfig/network`, og sørg for at den indeholder linjen:

```
HOSTNAME=<maskinnavn>
```

hvor <maskinnavn> er det ovenfor valgte maskinnavn. Genstart maskinen; du skulle nu være på nettet.

4.7 Andre operativsystemer

Bruger du ikke et af de ovennævnte operativsystemer, er der stadig håb forude. Operativsystemet skal understøtte TCP/IP – ellers kan du ikke bruge Amagerkollegiets net. Understøtter systemet DHCP, skal du slå dette til.

Om muligt skal du sørge for at sætte computernavnet korrekt efter de ovenfor beskrevne regler. Er dette ikke muligt, skal du på <http://www.amagerkollegiet.dk/> registrere din computer på kollegiets netværk.

Understøtter systemet ikke DHCP, skal du henvende dig til netværksrepræsentanten i din gård eller et medlem af IT-udvalget.

Det skal måske nævnes, at Microsoft Windows 3.1 og Microsoft Windows 3.11 ikke understøtter TCP/IP uden særligt programmel. Microsoft har lavet drivere, som gør det muligt at benytte nettet. Disse drivere samt Netscape 3 kan hentes fra

```
ftp://ftp.amagerkollegiet.dk/windows/win3.11-tcpip/
```

Få dem eventuelt lagt ud på diskette hos din nabo, så du kan installere dem.

5 Yderligere information

Du skulle på dette tidspunkt gerne vær på internettet. For yderligere information, bør du besøge:

<http://www.amagerkollegiet.dk/>

Her finder information om opsætning af emailprogram, nyhedslæser, driftsinformation, kollegiets netværks-tjenester samt naturligvis social information, festbilleder mv.

6 Det virker ikke!

Hvad gør du, hvis det ikke virker?

Inden du beder om hjælp, sørg da for at kontrollere:

- Kablet er sat korrekt i.
- Du bruger et korrekt kabel. Korrekte kabler har typisk "CAT5", "CAT5E" eller "CAT6" og har 8 farvede ledere; modemkabler har normalt kun 4.
- Der er fysisk forbindelse (kan typisk ses ved at en eller flere dioder på netværkskortet lyser/blinker).
- At du ikke har fået din netadgang lukket pga. overtrædelse af netværksreglerne.
- Om du kan tilgå **<http://www.amagerkollegiet.dk/>**.
- Om dit problem er beskrevet i **Ofte Stillede Spørgsmål** på **<http://www.amagerkollegiet.dk/>**.

Vær opmærksom på at IT-udvalget står for driften af kollegiets EDB-netværk og internetforbindelse og ikke er ansat til privat computerhjælp.

Amagerkollegiet d. 12/2-2006.